目 錄

第一級

示例一試卷一乙部

示例一試卷二

示例二試卷一乙部

示例二試卷二



生物 試卷 - 乙部:試題答題簿 B

本試卷必須用中文作答

乙部的考生須知

- (一) 宣布開考後,考生須首先在第 1 頁之適當位置填寫 考生編號,並在第 1、3、5、7 及 9 頁之適當位置 貼上電腦條碼。
- (二) 参閱甲部試卷封面的考生須知。
- (三) 全部試題均須作答。
- (四) 答案須寫在本試題答題簿所預留的空位內。不可在 各頁邊界以外位置書寫。寫於邊界以外的答案,將 不予評閱。
- (五) 如有需要,可要求派發補充答題紙。每一紙張均 須填寫考生編號、填畫試題編號方格、貼上電腦 條碼,並用繩縛於本籍內。
- (六) 在適當處應以段落形式作答。
- (七) 本試卷的附圖未必依比例繪成。
- (八) 試場主任宣布停筆後,考生不會獲得額外時間貼上電腦條碼及填畫試題編號方格。

©香港考試及評核局 保留版權 Hong Kong Examinations and Assessment Authority All Rights Reserved 2024

2024-DSE-BIO 1B-1

1

乙部

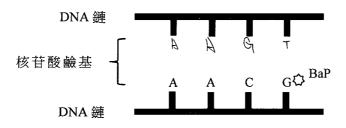
全部試題均須作答。將答案寫在預留的空位內。

完成下表以比較神經控制和激素控制的特徵。

(3分)

		神經控制	激素控制
(a)	信號分子	神經鄉對	信徒
(b)	傳遞途徑	神经	神經突倒
(c)	誘發反應所需 時間的比較	较快	

BaP 是常見於烤肉的一種致癌物質。它能隨機附在 DNA 分子的核苷酸上。當它附在鳥 嘌呤 (G) 時,該 G 會被誤讀為胸腺嘧啶 (T)。下圖顯示一個 DNA 分子其中一條鏈的部 分核苷酸序列,當中的一個 G 附有 BaP。



- (a) 在上圖填寫當誤讀出現後,對應的 DNA 鏈上的核苷酸序列。
- (1分)
- (b) 提出**一個**原因,解釋為什麼這種突變**未必**會影響所形成蛋白的功能。

(1分)

(c) 若這種突變在 DNA 分子內隨時間累積,有機會影響所形成蛋白的功能,然後引致 腫瘤的形成。試提出這蛋白控制哪個細胞過程。 (1分)

寫

於邊界以

外的

答

案

將

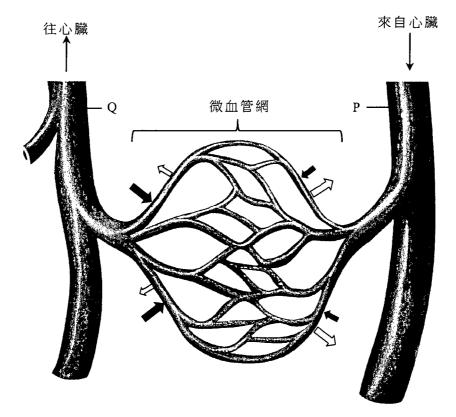
不予評

閱

3.	下圖顯示一個線粒體的電子顯微照片:	
	(a) 在上圖標記 X 。	(1分)
	(b) 描述 Y 的一項可見特徵,並解釋此特徵與線粒體的功能有什麼關係。	(2 分)
	(c) 化學品 Z 能抑制 X 內的一種酶。 (i) 呼吸作用的哪個主要過程會被抑制? 十巴二凱花 轉換	(1 分)
	(ii) 若將化學品 Z 加入某植物細胞培養內,這會如何影響呼吸作用的超	金徑 ? (3 分)

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

4. 以下示意圖顯示一些血管的排列:



(a) 兩種箭咀 (黑色與白色) 代表控制液體流入或離開微血管網絡的兩項因素。辨別這 兩項因素。 (2分) 寫於邊界以外的答案,將不予評

閱

- →:国缆白管組入的液体水势较低气液体精湍度进
- →:图微红管系图外的水势上内高、图此、夜体精彩透
- (b) 上圖內箭咀的大小代表該因素影響力的幅度。當血液從 P 流至 Q 時,解釋 ➡ 所 代表因素的變化。 (3 分)

能P流的短夜,来自心成,常時的血壓亦較大因此 影響力的陷度較大。但点空过,然且常用后,壓力減少,速 度开始缓慢, 多少響力陷度較少。 (图像)等网的血影频 (c) 微血管網是血液與組織液交換物質的位置。當血液流經某個器官的微血管網時, 有些物質會被吸收到血液內。

完成下表,以顯示微血管網所在的器官,並加以解釋。

(3分)

寫於邊界以外的答案,

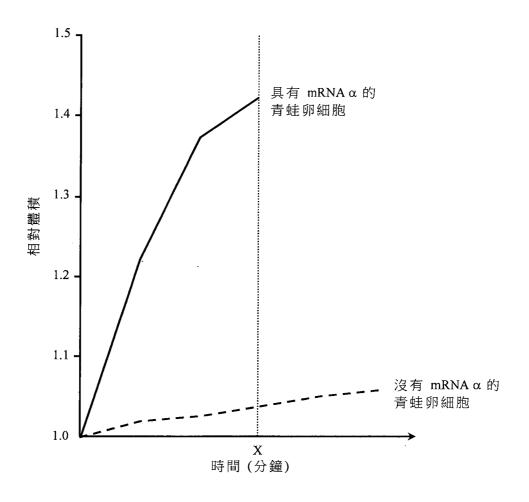
將不予

評閱

	官器	吸收到血液內 的物質	解釋
(i)	胰臟	胰島素	該器官對血液葡萄糖水平變化產生反應,分泌胰島素。
(ii)	七二指	尿素	該器定對變的不需動物質差數起方的 成成素后将尿液一同 排出

5.	在某項實驗中,從一個哺乳類動物細胞中分離出 mRNA α ,然後將它注射入一個青蛙
	卵細胞。 mRNA α的表達最後導致蛋白 α在青蛙卵的細胞膜上出現。

(b) 在另一項實驗中,將含有 mRNA α 的水或不含 mRNA α 的水,分別注射固定份量人 兩個青蛙卵細胞,然後將這兩種青蛙卵細胞轉移至純水。這兩種青蛙卵細胞的相 對體積 $(\frac{m B \bar{t}}{\partial n \Delta m \bar{t} \bar{t}})$ 的變化如下圖所示:



寫於邊界以外的

答案

將

不予評

閱

(i) 為什麼當沒有 mRNA α 的青蛙卵細胞被移至純水後,其相對體積會增加?試加 以解釋。 (2 分)
因为纯水为低海液溶,青蛙卵内的水势较高,因此纯
水籍 沿途进入青蛙纳内,使体镜增力。.
(ii) 根據兩種青蛙卵細胞在結果上的差異,推斷細胞膜上蛋白 a 的功能。(3 分) 具有mpNA a 的有点主射 然田内包 bt) 复有mpNA a 的有点差别的。
肥體績大,可推斷細胞與上蛋白及可以加速青蛙期的生長速度,或使青蛙卵下生長的體積变大。
明的生長速度,求使青蛙的下生長的電纜養女人。
(iii) 試提出為什麼經過 X 分鐘後,再不能從具有 mRNA α 的青蛙卵細胞取得數 據。 (1 分)
青蛙的因体横过大气、细草不幸裂开,青蛙的破裂。
天治取得数據。到达青蛙图
州可到的为
骨 精 限 限 ,

6. 小美閱讀了一篇文章,文章敍述一些豆子內含有某種澱粉酶抑制劑,能防禦昆蟲。她 好奇這澱粉酶抑制劑可否在人體內發揮作用。倘若可行,這澱粉酶抑制劑可否用作控 制體重的食物補充劑。她與同學小志討論這個想法,但他們有不同的構思:

小美:我認為應該測試豆子提取物能否抑制胰澱粉酶。

小志:或許我們可以採用唾液澱粉酶取代胰澱粉酶。

(a) 参考消化過程,就研發控制體重的食物補充劑這個目的,採用哪種澱粉酶會取得效度更佳的結果?解釋你的答案。 (3 分)

胰腺粉面每因为唾液激粉面每只产睡液存在,人方生量烫色的一种更多的一种,其目的作用到的重液般于,因此使用原源分析。

(b) 下表顯示用作研究的反應混合物:

溶液	各裝置所用的	各裝置所用的溶液體積 (mL)			
治水	装置I	装置 II			
1% 澱粉溶液	15	15			
澱粉酶溶液	5	5			
豆子提取物	-> 0	5			
緩衝液 (用以維持 pH)	5	5 .			
水	<i>→</i> 5	0			

(1) 解釋加水人裝置工的目的。 (2分) 用水代替至子取物、作裝置工的对好股裝置 (2分)

(ii) 試提出一個測定澱粉消化速率的方法,並清楚說明要進行什麼測量以顯示澱粉消化速率。 (2分)

製造三個至五個的裝置,放凝粉酶, 建用計時器及观察有放入海外的面每的裝置基度時候消化完该装置內的澱粉即可知道海道海外的化速率 海海數據紀

级 解 學 報

寫於邊界以

的

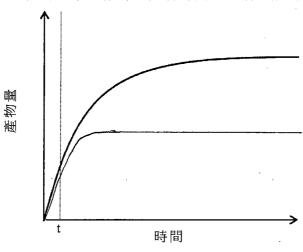
答案

將不

予評

閱

(c) 下圖顯示當澱粉酶正常運作時,隨着時間過去所生成的產物量:



重複進行實驗並在時間 t 加入豆子提取物。如果豆子提取物能抑制這澱粉酶,生成的產物量會發生什麼變化?在上圖繪一條線以顯示結果。 (1分)

- (d) 小美與小志跟教授分享他們的想法。教授提議他們進行體內實驗,用高澱粉食物 餵飼對照組的小鼠,並以高澱粉食物和豆子提取物的混合物餵飼實驗組的小鼠。
 - (i) 根據上述個案,解釋為什麼體內實驗的數據會較體外實驗的數據有較佳的效 度。 (1分)

因为消化其间仍有不同的酶气消化复物体内

(ii) 除了監測小鼠體重的變化外,教授提議在餵飼小鼠後,應該抽取血液樣本以作分析。小美與小志應該檢測血液內哪種成分?如果他們的構思可行,對照 組和實驗組的預期數據會如何? (2分)

血液内的葡萄糖水平,实马发起的数据。额子回夜内的葡萄木唇水平化对照点且低。被其间

(e) 試提出澱粉酶抑制劑怎樣幫助豆子防禦昆蟲。

(1分)

於邊界以外的

答案

將

不予評

閱

接线的面外制态目控制豆子片缝的激粉较少。至体绩较小品数一个大概是体绩较小的植物而翻去。

7. 以下照片是用人工智能程式產生的。所用的句子如下:

「一張拍攝到香港學生在某岩岸進行考察的照片,他們正研究沿岸生物的分布和豐度。」



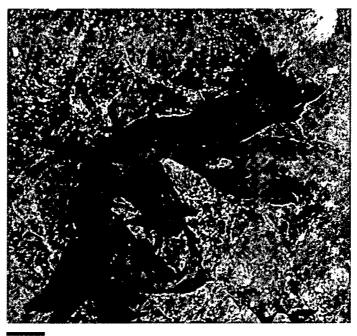
寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

(a) 因為照片中缺少了兩件必需裝備,該照片未能如實反映句子的要求。

(i) 列出進行這考察的 兩件 必需裝備。	(1分)
大意方 方女大镜,	
113(1) 111 127	
	(2.13.)
(ii) 怎樣使用 (i) 所列出的裝備收集這考察所需的數據?	\$ (² 分)
把樣方式在地上 數列樣方中有的生物	B 400±
海车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车车	X
发生 生用放入额处案及	

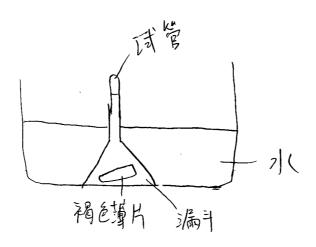
(b) 一名學生到某岩岸進行考察時,在石面上發現一塊褐色薄片。他懷疑薄片是藻類,並採集了一小塊樣本帶回學校作進一步研究。



5 cm

運用學校實驗室內的儀器和試劑,設計一個用以顯示該薄片樣本是否能進行呼吸作用的裝置。在以下的空位內,以一幅簡單標記圖繪畫該裝置。 (3 分)

標題: 顯示樣本是否能進行呼吸作用的裝置



寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

於邊界以外

的

答

案

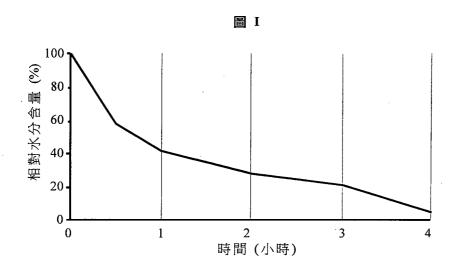
將

不予評

閱

(c) 在正常情況下,藻類組織中的自由基水平會因體內平衡而維持在某水平。當面對 脫水時,藻類組織會受刺激而生產自由基,而自由基的累積會破壞細胞構造。

圖 I 顯示在持續四小時脫水的期間,藻類組織樣本內相對水分含量的變化:



参考圖 I , 在持續四小時脫水的期間, 藻類組織樣本內自由基水平的預期變化會是怎樣? (1分)

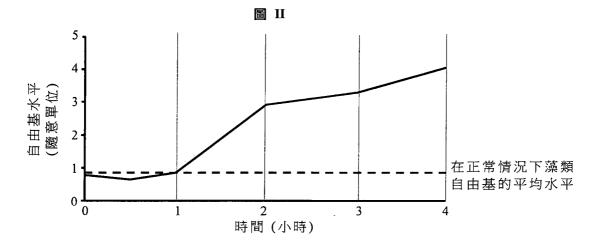
於邊界以外的答

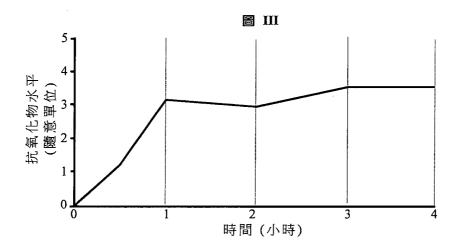
案,

將不予評閱

茶類樣本內自由基水平隨時间上升。

(d) 圖 II 和圖 III 分別顯示在相同的脫水期間,藻類組織樣本內自由基水平的實際變化 和抗氧化物水平的變化:



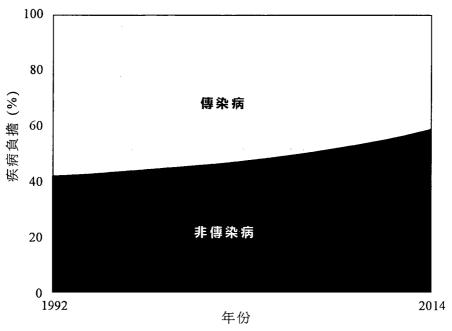


根據你在 (c) 的答案與圖 II 及圖 III 所示的數據, 試提出抗氧化物在協助藻類面對 脫水時所擔任的角色。從所示數據提供**兩項**證據。 (3 分)

寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

8. 疾病負擔是衡量人口健康的一項指標,旨在將於理想情況下可達至的長壽及良好健康 與因疾病而縮短的壽命及健康狀況進行比較,並量化兩者的差距所帶來的潛在損失。 下圖顯示國家 X 在 1992 年至 2014 年期間,因傳染病和非傳染病引致疾病負擔的百分 比分布:



(a) 描述國家 X 自 1992 年至 2014 年疾病負擔百分比分布的變化。

(1分)

於

邊界以外

的

答案

,

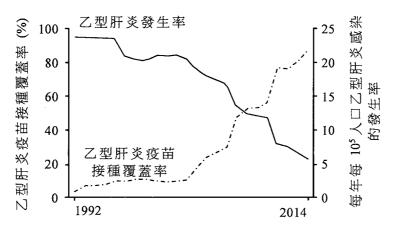
將不予

評

閱

的通着年份,业代学病石分比上午

(b) 下圖顯示國家 X 自 1992 年至 2014 年乙型肝炎疫苗接種對乙型肝炎感染發生率的影響。



參考疫苗接種的原理,解釋上圖顯示的關係。

(4 欠

上海着的,接種看的人越多感染了型肝炎的人越多感染了型肝炎的人越感来越步,证明疫苗高潮及从体内的疫气系统,防止人体感染了型肝炎。因为疫苗内有了型肝炎病患苗的型造人

作内感受到有外来的, 洛文楼 B细胞 知忆 2. 新美 五產生
抗风、同時激发了到限、致生了各碰到的。当人体接触智
乙型肝炎,人体内理的做出反应,消液该红圈/病毒的
乙型肝炎,人体内理的效型反应,消滅该组剪病毒的人性不会,或洋上乙型肝炎.

(c) 参考 (a) 和 (b) 的資料,試提出疫苗接種在國家 X 疾病負擔變化上的角色。

(1分)

寫於邊界以外的答案,

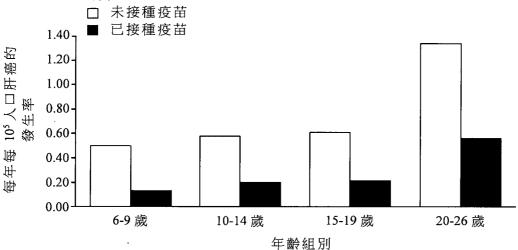
將不予評

晃

锄助者

(d) 下圖顯示在國家 X 曾經接受或從未接受乙型肝炎疫苗接種的人士,按不同年齡組別的肝癌發生率:

圖例:



就乙型肝炎與肝癌的關係,你能得出什麼結論?利用圖中證據支持你的答案。

所癌和2型阳炎相似, 使接受过疫的的人也 3成步得到阳稻的机率

激素 X 是一植物激素。當水供應不足時,植物 P 的葉子內會產生激素 X。某學生從 植物 P 摘了幾片葉子,將葉子分別放在水中或含有 10 µM 激素 X 的溶液中。該學生在 兩小時後用光學顯微鏡觀察葉子的下表皮。以下顯微照片顯示所獲得的影像:





(2分)

於

邊界

以 外

的

答

案

將

不 予 評

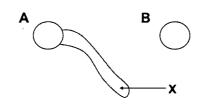
閱

•			
 	**************************************	 ,	

(b) 在大自然,不同品種的植物 P在面對乾旱時會產生不同量的激素 X 。該名學生用 植物 P 的兩個不同品種 (A 和 B) 進行兩週乾旱處理後,量度葉子的鮮質量。結果 如下表所示:

植物品種	處理方法	葉子鮮質量 (g)
	對照	0.20
A	乾旱	0.18
n	對照	0.21
В	乾旱	0.08

哪個品種會產生較高水平的激素 Х ? 解釋你的答案。	(3分)
植物在肉有罐得淡美人的菓子下表成皮	灰绸, %
南之早的情况,整了下表皮的编了i成了水色	方流失
面A的鲜耀素的0.02g	,
支在乾旱情况不避对照下点	



(a) 每種花粉的數目大致相同。已知構造 X 的形成是由單一基因所控制,推斷產生這兩種花粉的親代植物的基因型。 (4 分)

(b) 如果這兩種花粉落在同一物種花朵的柱頭上,哪種花粉會導致種子的形成?試加以解釋。 (3 分)

(c) 在 (a) 的親代植物經自花傳粉產生 100 粒種子。據你在 (b) 的答案,完成下表以顯示 這些種子基因型的比例。 (1 分)

基因型	顯性純合型	雜合型	隱性純合型
比例 (%)			

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

於

邊界以外

的答

案

將不予評

閱

考生須以短文形式回答以下題目。評分準則包括內容切題,鋪排合乎邏輯,以及表達 清晰。

1.	碳足印估計我們的行動 (例如我們所選擇的食物) 所產生温室氣體 (包括二氧化碳和甲烷) 的總量。例如,每週不吃肉類一天能減低碳足印。
	按照生物學觀點,討論為什麼實行素食較混合膳食能減低你的個人碳足印。從其他觀點,概要討論你可以減低碳足印的另外兩項個人行動。 (11分)
	题等,他们静息植物为主,期间和行为场的物
	作用、特选等、气失去植物层的的内的量。当我们人
	美国制度内美国、外得到的的第三重点。
•	
•	
-	
•	

寫
於
邊
界
以
外
的
答
案
,
將
不
予
評
盟

2024 DSE(C)

香港考試及評核局 HONG KONG EXAMINATIONS AND ASSESSMENT AUTHORITY

香港中學文憑考試 HONG KONG DIPLOMA OF SECONDARY EDUCATION EXAMINATION

答 題 簿

ANSWER BOOK

考生須知

- (一) 宣布開考後,考生須首先在第 1 頁之適當位置填寫考生編號,並在第 1、3 及 5 頁之適當位置貼上電腦條碼。
- (二) 每題(非指分題)必須另起新頁作答,並須在每一頁的相應 試題編號方格填畫「X」號,以表示選答的題號(見下例), 並在第一頁之適當位置填寫作答的試題編號。
- (三) 紙張兩面均應使用,並應每行書寫。不可在各頁邊界以外 位置書寫。寫於邊界以外的答案,將不予評閱。
- (四) 如有需要,可要求派發方格紙及補充答題紙。每一紙張均 須填寫考生編號、填畫試題編號方格、貼上電腦條碼,並 用繩縛於簿內。
- (五) 試場主任宣布停筆後,考生不會獲得額外時間貼上電腦條碼及填畫試題編號方格。

INSTRUCTIONS

- (1) After the announcement of the start of the examination, you should first write your Candidate Number in the space provided on Page 1 and stick barcode labels in the spaces provided on Pages 1, 3 and 5.
- (2) Start each question (not part of a question) on a new page. Put 'X' in the corresponding question number box on each page to indicate the appropriate question number (see the example below), and write the question number(s) of the question(s) attempted in the space provided on Page 1.
- (3) Write on both sides using each line. Do not write in the margins. Answers written in the margins will not be marked.
- (4) Graph paper and supplementary answer sheets will be supplied on request. Write your Candidate Number, mark the question number box and stick a barcode label on each sheet, and fasten them with string INSIDE this book.
- (5) No extra time will be given to candidates for sticking on the barcode labels or filling in the question number boxes after the 'Time is up' announcement.

例 Example:

試題編號 Question No. = 3

l	試是	夏編號	た Que	stion	No.								
۱	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			X										
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

由考生	
To be fil by the car	
	las
	(6)
	Z(a)
	2(a) 2(b)
試題編號	,
Question No.	
	Anadas Solitar

	試題	[編號	Que	stion l	No.								
Ι.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	X												
ľ	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

	la(i) 確孕藥 气 抑制 FSH及LH的生產。	
	根据图[在情况正常下,偏有其大数生奉FSH较为,水平	
	急促升的再急。但不降。而在避孕禁的情况了,FSH水平在即日内都要支持平均每20天左右完成一个走线,不气有其天教起伏巨大	
	要为平均每20天左右完晚里成一个走时,不气有其天教起伏巨大	_
寫於	的变化。跨至藥的激素人会于印制身体鑫维现生的FSH。	寫於
邊界	根据图孔,在第情况下,上H水平如同FSH水平一樣,有其天	邊界
寫於邊界以外的答案,將	教急促出后再下降。而使用避孕藥,以水平較似乎行線。	邊界以外的答案
的答	当为一下的情况以外来的人,使用近季、激素人使LN更大利于了。	的答
案	海海	,
將不予	避孕藥内的溶鍊X生抑制FSHQLH的生產,用止上運作於避免	將不予
評		評
閱。		閱。
ked.	(77) 出庭浅透、西海,于印制山脏浅燥之	rked.
en in the margins will not be marked.	A Company of the Comp	en in the margins will not be marked
III not		il not
yins w		gins w
e març		e mar
n in th		n in th
writte	(77)因为受精卵需要依附和宫内膜,子宫内膜,受精卵无法依	writte
Answers writt	1 附近重位 附为有篇意识的 发表法服 ?	Answers writt
An	(71) 因为此在温暖有助传工学的膜步厚。但她无期的用、海飞藥	Ą
	抑制业作者素和物助子客的膜。因此子管内院整章	
	使业的流	1
		i

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

試題	編號	Ques	stion N	Vo.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Q												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

供内	保留液体	注稿.						***************************************
77)食料	电量的	里动飲材	当份的	加水鱼	0			
						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
71) BA	地馬拉木	公为長跑),}娑手書	阴间会为	影子局	時配信	追先	時處受
景境的	37 A TI	出播背	(運动)	连秦生的	教第二	某次, 飞	O.S.to.	松祥表
3季運	动展特国	,期间;	之石水分	可补充。	Det AND	留住5	别为文	1612)3
更有年	少其Pる止	着					3J	00/9/ /22
17-131	J: 7-1-VI	143						
(V)東里	维视分	与三组	把其中	汤组人	台别改	为80分	鐘巾	保持在
包光和	"慢行。才	莫疑-台	日在江夕	马枪松	及母科	手)軍动	4.138	
<u> </u>	1,01701	/			30 71 7	1	<i>/// </i>	
1 10 W	液体流	4. 西川岩						

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

Answers written in the margins will not be marked.

試題編號 Question No.												
1_	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	区											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

A(7XI)生境管理可保育体息其生境管理方法有效	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
a(j)(z)生境管理可保育鳥類可防止某鳥類物種液絕。	
·	

試題編號 Question No.												
1_1_	2	3	4	5	6	7	8	9	10_	11	12	
	X											
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25
		-										

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

	2617)图为生物的生物气自己主动事栈更好的環境生活因此当	
	環境受污染、泛有复物,他们会移动事性所需。相处, 图翻绘物	
	環境即使受到污染的不能特动,被动产在被污染的環境	
	生治。污染得到一定上限生物治验随后强境保持一个死亡。監测	
寫於	他们的尾体内便可知是否有用智慧人因收食用智术至死亡	寫於
寫於邊界	观色到	邊界
以外		以外
的	26(17) 1914里C,18月空司方生岩岸、沿洋雅、石马头	的答
答案,		案
將不		將不
予評		予評
閱。		閱。
ed.		œd.
e marl		e marl
Inotb		l not b
Answers written in the margins will not be marked		en in the margins will not be marked
marg		marg
ı in the		in the
writter		
swers		Answers writ
Αü		Ä
		ı

1 2 3	nestion No. 4 5 6 7 8 9 10 11 12	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
		寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 Payawa all unot pe marked.

	試題編號 Question No.	
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 ≥25 Start each question on a new page.	
Г		
3	7	寫於
? !		於
豆	ļ ž Į ļ	邊 界
哥令 麦 早以下勺~~		以
1		外
7		的 答
-		案
		,
}		将
7	=======================================	不 予
F		· 評
		晃
		0
	त	ed.
		ark S
		ш Ое
		Ĕ
		Answers written in the margins will not be marked.
		SE
		Tar.
<u> </u>		<u> </u>
-		i i i
_		× ×
		E C
		2
		~
L		

	議題編號 Question No. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於邊界以外的答案,		寫於邊界以外的答案,
將不予評閱。 ·		將不予評閱。 。
e margins will not be marked.		e margins will not be marked.
Answers written in the margins will n		Answers written in the margins will n

	題另起新頁作答。 irt each question on a new page.
等 令 >	寫於邊界以
スト フ 子	以 外 的 答 案 , 將
	不 予 関 。
	is will not be marked
	Answers written in the margins will not be marked.
	Answers

1 13	夏編號 Ques 2 3 □ □ 14 15	tion No. 4 5	6 7	8 9	10 11	12 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	每題另起新頁作答。 Start each question on a new p	page.
i								盲
高								寫於邊界以外的答案
答案,								答 案 , 將 不 予 評 閱
								0
								Answers written in the margins will not be marked.
								Answers written in t

試題編號 Ques 1 2 3 □ □ □ 13 14 15	stion No. 4 5 6 7 8	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
		寫於邊界以外的答案
		答 案 , 將 不 予 評 閱
		•
		Answers written in the margins will not be marked.
		Answers writ

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。
Answers writte



生物 試卷 - 乙部:試題答題簿 B

本試卷必須用中文作答

乙部的考生須知

- (一) 宣布開考後,考生須首先在第 1 頁之適當位置填寫 考生編號,並在第 1、3、5、7 及 9 頁之適當位置 貼上電腦條碼。
- (二) 參閱甲部試卷封面的考生須知。
- (三) 全部試題均須作答。
- (四) 答案須寫在本試題答題簿所預留的空位內。不可在 各頁邊界以外位置書寫。寫於邊界以外的答案,將 不予評閱。
- (五) 如有需要,可要求派發補充答題紙。每一紙張均 須填寫考生編號、填畫試題編號方格、貼上電腦 條碼,並用繩縛於本籍內。
- (六) 在適當處應以段落形式作答。
- (七) 本試卷的附圖未必依比例繪成。
- (八) 試場主任宣布停筆後,考生不會獲得額外時間貼上電腦條碼及填畫試題編號方格。

⑥香港考試及評核局 保留版權 Hong Kong Examinations and Assessment Authority All Rights Reserved 2024

2024-DSE-BIO 1B-1

寫 於

邊

界

以

外

的

答

案

將

不予評

閱

乙部

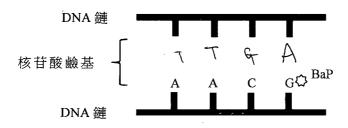
全部試題均須作答。將答案寫在預留的空位內。

完成下表以比較神經控制和激素控制的特徵。

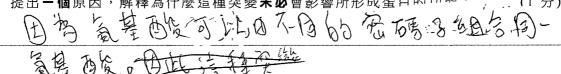
(3分)

		神經控制	激素控制
(a)	信號分子		
(b)	傳遞途徑		
(c)	誘發反應所需 時間的比較		

BaP 是常見於烤肉的一種致癌物質。它能隨機附在 DNA 分子的核苷酸上。當它附在鳥 嘌呤 (G) 時,該 G 會被誤讚為胸腺嘧啶 (T)。下圖顯示一個 DNA 分子其中一條鏈的部 分核苷酸序列,當中的一個 G 附有 BaP。



- (a) 在上圖填寫當誤讀出現後,對應的 DNA 鏈上的核苷酸序列。
- (1分)
- (b) 提出一個原因,解釋為什麼這種突變未必會影響所形成蛋白的功能。 (1分)



(c) 若這種突變在 DNA 分子內隨時間累積,有機會影響所形成蛋白的功能,然後引致 腫瘤的形成。試提出這蛋白控制哪個細胞過程。 (1分)



寫

於

邊

界以外

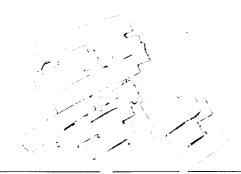
的

答案

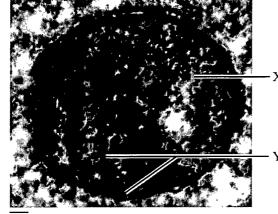
將

不 予

評 閱



3. 下圖顯示一個線粒體的電子顯微照片:



50 nm



(1分)

寫於邊界以外

的

答案

將不予評

閱

(b) 描述 Y 的一項可見特徵,並解釋此特徵與線粒體的功能有什麼關係。 (2 分)

- (c) 化學品 Z 能抑制 X 內的一種酶。
 - (i) 呼吸作用的哪個主要過程會被抑制?

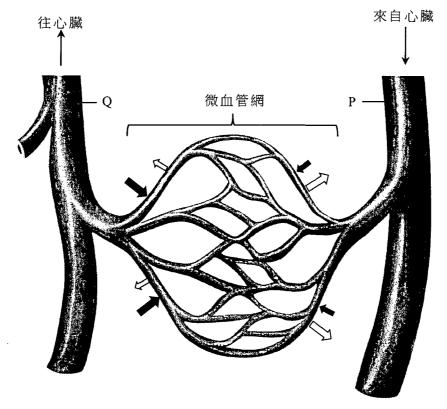
(1分)

一支雷伯氏循環

(ii) 若將化學品 Z 加入某植物細胞培養內,這會如何影響呼吸作用的途徑?

田为輔西的各级排制,下列上四石炭化台的是法如上口旅的为大石炭,整個過程被中的,這時呼吸作用可能生的角色量的厚起的十了很多,重要植物

4. 以下示意圖顯示一些血管的排列:



(a) 兩種箭咀 (黑色與白色) 代表控制液體流入或離開微血管網絡的兩項因素。辨別這 兩項因素。 (2分) 寫於邊界以外

的

答案

將

不予評

閱

⇒ :	

(b) 上圖內箭咀的大小代表該因素影響力的幅度。當血液從 P 流至 Q 時,解釋 ➡ 所 代表因素的變化。 (3 分)



(c) 微血管網是血液與組織液交換物質的位置。當血液流經某個器官的微血管網時, 有些物質會被吸收到血液內。

完成下表,以顯示微血管網所在的器官,並加以解釋。

(3分)

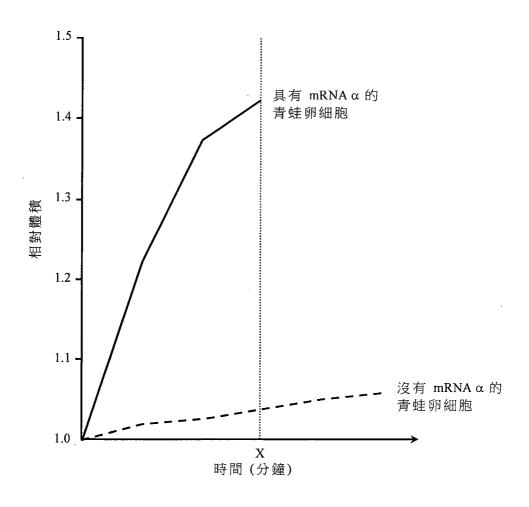
寫於邊界以外的答案,

將不予評閱

	官器	吸收到血液內 的物質	解釋
(i)	AF	胰島素	該器官對血液葡萄糖水平變化產生反應,分泌胰島素。
(ii)		尿素	1

5.	在某項實驗中,從一個哺乳類動物細胞中分離出 mRNA α,然後將它注射入一個青蛙
	卵細胞。 mRNAα的表達最後導致蛋白α在青蛙卵的細胞膜上出現。

(a)	描述所注射的	mRNA α	如何導致蛋白	α	在青蛙卵的細胞膜上出現。	(3	分)



寫於邊界以外的答案

將不予評

閱

	(i) 為什麼當沒有 mRNA α 的青蛙卵細胞被移至純水後,其相對體積會增加?試以解釋。 (2 5) (2 5) (2 5) (2 5) (2 5) (2 5) (2 5) (2 5) (3
***********	(ii) 根據兩種青蛙卵細胞在結果上的差異,推斷細胞膜上蛋白 α 的功能。 (3 为
	(iii) 試提出為什麼經過 Χ 分鐘後,再不能從具有 mRNA α 的青蛙卵細胞取得據。 (1 分)
	· —

6.	小美閱讀了一篇文章,文章敍述一些豆子內含有某種澱粉酶抑制劑,能防禦昆蟲。她 好奇這澱粉酶抑制劑可否在人體內發揮作用。倘若可行,這澱粉酶抑制劑可否用作控 制體重的食物補充劑。她與同學小志討論這個想法,但他們有不同的構思:
	小美:我認為應該測試豆子提取物能否抑制胰澱粉酶。
	小志:或許我們可以採用唾液澱粉酶取代胰澱粉酶。

(a)	參考消化過程,	就研發控制體重的食物補充劑這個目的	的,	採用哪種澱粉	酶 會 取 得
	效度更佳的結果	?解釋你的答案。			(3分)
	1. 2.	50 0 W = L			

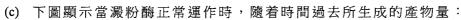
0年流温及料面的。

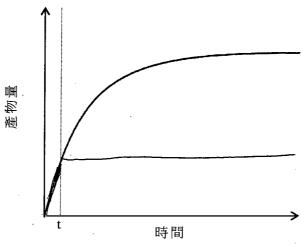
(b) 下表顯示用作研究的反應混合物:

溶液	各裝置所用的	各裝置所用的溶液體積 (mL)				
治水	装置I	装置 II				
1% 澱粉溶液	. 15	15				
澱粉酶溶液	5	5				
豆子提取物	0	5				
緩衝液 (用以維持 pH)	5	5				
水	5	0				

寫於邊界以外的答案,將不予評閱

(i)	解釋加水入裝		1 6	ഹ	(i xu	OD		(2	分)
	到生	置了			的笔	100	K. FI	1 1 :	JAG
	_3	* 550C	1 7 5	BAI	带缉作	4 0	的熟	物量。	
	7	- 1 jk	X 17 11	1914	i Till	T 1)V	19079	1.7.3.0	<u></u>
•		^ '.	-	-			5		
		t		- v					





重複進行實驗並在時間 t 加入豆子提取物。如果豆子提取物能抑制這澱粉酶,生成的產物量會發生什麼變化?在上圖繪一條線以顯示結果。 (1分)

- (d) 小美與小志跟教授分享他們的想法。教授提議他們進行體內實驗,用高澱粉食物 餵飼對照組的小鼠,並以高澱粉食物和豆子提取物的混合物餵飼實驗組的小鼠。
 - (i) 根據上述個案,解釋為什麼體內實驗的數據會較體外實驗的數據有較佳的效 度。 (1 分)
 - (ii) 除了監測小鼠體重的變化外,教授提議在餵飼小鼠後,應該抽取血液樣本以作分析。小美與小志應該檢測血液內哪種成分?如果他們的構思可行,對照組和實驗組的預期數據會如何? (2分)

有有維多量。對照於且:較多的運有有精

電點紅上 较大的 葡萄糖

(e) 試提出澱粉酶抑制劑怎樣幫助豆子防禦昆蟲。

(1分)

於

邊界以

外

的答案

將不予

評閱

7. 以下照片是用人工智能程式產生的。所用的句子如下:

「一張拍攝到香港學生在某岩岸進行考察的照片,他們正研究沿岸生物的分布和豐 度。」



- (a) 因為照片中缺少了兩件必需裝備,該照片未能如實反映句子的要求。
 - (i) 列出進行這考察的**兩件**必需裝備。

(1分)

於

邊

界以外的

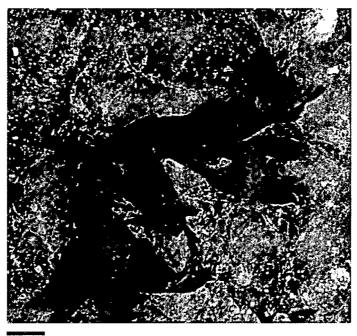
答案

將不予

評

閱

(b) 一名學生到某岩岸進行考察時,在石面上發現一塊褐色薄片。他懷疑薄片是藻類,並採集了一小塊樣本帶回學校作進一步研究。



5 cm

運用學校實驗室內的儀器和試劑,設計一個用以顯示該薄片樣本是否能進行呼吸作用的裝置。在以下的空位內,以一幅簡單標記圖繪畫該裝置。 (3 分)

標題:顯示樣本是否能進行呼吸作用的裝置

寫

於邊界

以外的

答

案

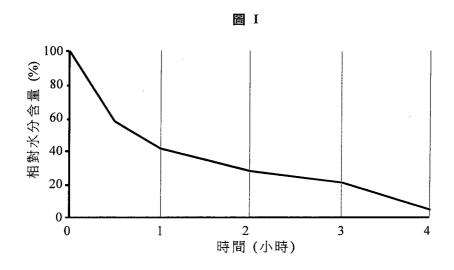
將

不予評

閱

(c) 在正常情況下,藻類組織中的自由基水平會因體內平衡而維持在某水平。當面對 脫水時,藻類組織會受刺激而生產自由基,而自由基的累積會破壞細胞構造。

圖 I 顯示在持續四小時脫水的期間,藻類組織樣本內相對水分含量的變化:



参考圖 I ,在持續四小時脫水的期間,藻類組織樣本內自由基水平的預期變化會是怎樣? (1分)

寫

於邊界以外

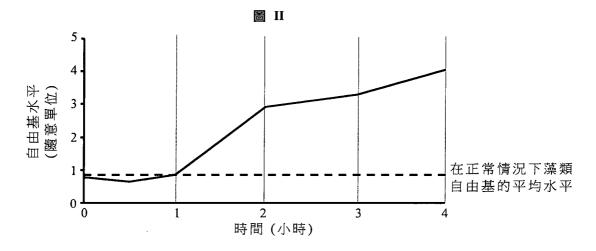
的答案,

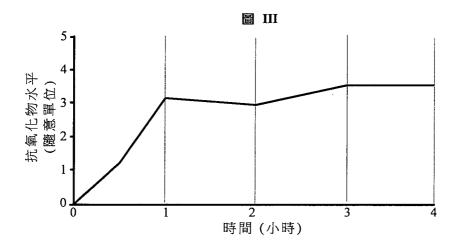
將不予

評閱

莲鱼组物的自着排挡汽车下降。

(d) 圖 II 和圖 III 分別顯示在相同的脫水期間,藻類組織樣本內自由基水平的實際變化和抗氧化物水平的變化:

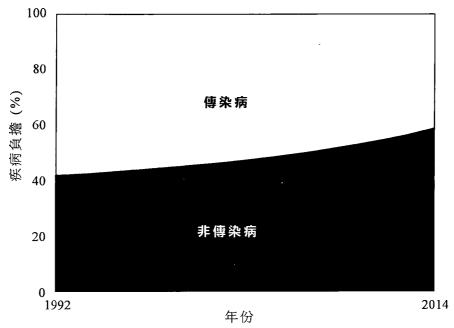




您自江可见,相比於正常情況下落類自由電水平 您生持在一個固定水平,落委自由基水平在四十時 成上升至一個較高的水。而倡江江超不在落梦间完水 期間的抗氧化物水平特經上升,抗氧化物含金 自時水平均。

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

8. 疾病負擔是衡量人口健康的一項指標,旨在將於理想情況下可達至的長壽及良好健康 與因疾病而縮短的壽命及健康狀況進行比較,並量化兩者的差距所帶來的潛在損失。 下圖顯示國家 X 在 1992 年至 2014 年期間,因傳染病和非傳染病引致疾病負擔的百分 比分布:



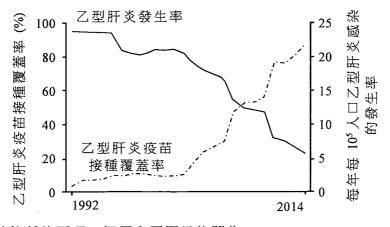
后非传染病的时率上升。

寫於邊界以外的答案,

將不予評

閱

(b) 下圖顯示國家 X 自 1992 年至 2014 年乙型肝炎疫苗接種對乙型肝炎感染發生率的影響。



包里指有易病厚置抗原来消发治免疫反應。 這樣為為的限在下一次接角面到病 摩爾數 記憶B 主主時間的的特殊到到

9年的自在生	時間內產生型的稅子了的脫去。尚沒	ゑ
/病厚層電。		-
		-

(c) 参考 (a) 和 (b) 的資料,試提出疫苗接種在國家 X 疾病負擔變化上的角色。

(1分)

寫於邊界以外的答案

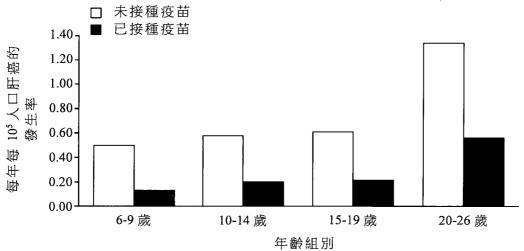
將不予評

閱

作為免疫保障

(d) 下圖顯示在國家 X 曾經接受或從未接受乙型肝炎疫苗接種的人士,按不同年齡組別的肝癌發生率:

圖例:



就乙型肝炎與肝癌的關係,你能得出什麼結論?利用圖中證據支持你的答案。

鬼上了程序炎的患者也含有高大幾率患上肝癌。

在图内所有的年龄组制中可以看见已接往了型肝炎疫苗的人生,他們的每年每105人口肝脏發生率都逐低於丰接種乙型肝炎人士的肝惊發生率。

9. 激素 X 是一植物激素。當水供應不足時,植物 P 的葉子內會產生激素 X。某學生從植物 P 摘了幾片葉子,將葉子分別放在水中或含有 10 μM 激素 X 的溶液中。該學生在兩小時後用光學顯微鏡觀察葉子的下表皮。以下顯微照片顯示所獲得的影像:





於

邊

界以

外的

答

案

將

不

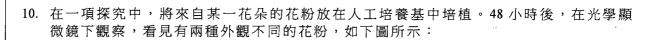
予評

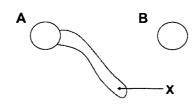
閱

- (b) 在大自然,不同品種的植物 P 在面對乾旱時會產生不同量的激素 X 。該名學生用植物 P 的兩個不同品種 (A 和 B) 進行兩週乾旱處理後,量度葉子的鮮質量。結果如下表所示:

植物品種	處理方法	葉子鮮質量 (g)
_	對照	0.20
A	乾旱	0.18
D	對照	0.21
В	乾旱	0.08

哪個品種會產生較高水平的激素 X ? 解釋你的答案。 (3分) 有 4 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
 B的對照照為實質是用苦的,而在就早情況下。
 植物的维用的熱質電大於植物品種目的結
質量了所以植物的垂角育比的垂图更耐旱。





(a)	每種花粉的數目大致相同。已知構造	X	的形成是由單一基因所控制	,推斷產生這
	兩種花粉的親代植物的基因型。			(4分)

(b)	如果這兩種花粉落在同一物種花朵的柱頭上,哪種花粉會導致種子的形成	? 試	םל :
	以解釋。	(3 5	分)

(c) 在 (a) 的親代植物經自花傳粉產生 100 粒種子。據你在 (b) 的答案,完成下表以顯示這些種子基因型的比例。 (1分)

基因型	顯性純合型	雜合型	隱性純合型
比例 (%)			

寫於邊界以外的答案,將不予評閱。

寫於邊界以外的答

案

將不予評閱

ι.	碳足印估計我們的行動 (例如我們所選擇的食物) 所產生温室氣體 (包括二氧化碳和甲烷) 的總量。例如,每週不吃肉類一天能減低碳足印。
	按照生物學觀點,討論為什麼實行素食較混合膳食能減低你的個人碳足印。從其他觀點,概要討論你可以減低碳足印的另外 兩項 個人行動。 (11分)
	·
-	
-	

	1	
寫		
於邊		
逻界		
以外		
界以外的答		
答案		
, 將		HIIIMAAAAAATIIIIIIMAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
不		
不予評		***************************************
閱		
۰		

was a second and a			
			·····
	·····		
		NAMES DE PRODUCTION DE L'ANNO D	
		THE CONTROL OF PERSON SPECIAL PROPERTY OF THE PERSON SPECIAL PROPERTY OF THE PERSON OF	
			······································
	10.111141111111111111111111111111111111	1749)MBMBH1777-WHINEHIII 1441-1471-1471-1471-1471-1471-1471-1471	
	***************************************	**************************************	
·			
: :	·		-

寫
於
邊
界
以
外
钓
答
絮
,
将
不
予
泙
挸
o

		Math. (B. Carlotte)		
una contraction of the contracti				
		164(10-1-10-14-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-		
***************************************			and the state of t	
				oon analisa sida sida sida sida sida sida sida s
		······································		
(COLOR COLOR				
	MI			
	Annual (1997)			

2024 DSE(C)

香港考試及評核局 HONG KONG EXAMINATIONS AND ASSESSMENT AUTHORITY

香港中學文憑考試 HONG KONG DIPLOMA OF SECONDARY EDUCATION EXAMINATION

答題簿

ANSWER BOOK

考生須知

- (一) 宣布開考後,考生須首先在第 1 頁之適當位置填寫考生編號,並在第 1、3 及 5 頁之適當位置貼上電腦條碼。
- (二) 每題(非指分題)必須另起新頁作答,並須在每一頁的相應 試題編號方格填畫「X」號,以表示選答的題號(見下例), 並在第一頁之適當位置填寫作答的試題編號。
- (三) 紙張兩面均應使用,並應每行書寫。不可在各頁邊界以外 位置書寫。寫於邊界以外的答案,將不予評閱。
- (四) 如有需要,可要求派發方格紙及補充答題紙。每一紙張均 須填寫考生編號、填畫試題編號方格、貼上電腦條碼,並 用繩縛於**簿內**。
- (五) 試場主任宣布停筆後,考生不會獲得額外時間貼上電腦條 碼及填畫試題編號方格。

INSTRUCTIONS

- (1) After the announcement of the start of the examination, you should first write your Candidate Number in the space provided on Page 1 and stick barcode labels in the spaces provided on Pages 1, 3 and 5.
- (2) Start each question (not part of a question) on a new page. Put 'X' in the corresponding question number box on each page to indicate the appropriate question number (see the example below), and write the question number(s) of the question(s) attempted in the space provided on Page 1.
- (3) Write on both sides using each line. Do not write in the margins. Answers written in the margins will not be marked.
- (4) Graph paper and supplementary answer sheets will be supplied on request. Write your Candidate Number, mark the question number box and stick a barcode label on each sheet, and fasten them with string INSIDE this book.
- (5) No extra time will be given to candidates for sticking on the barcode labels or filling in the question number boxes after the 'Time is up' announcement.

例 Example:

試題編號 Question No. = 3

試	夏編 號	た Que	stion	No.	***		*					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		X										
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

_L +v //	। च ित्र स्टेन						
由考生							
To be filled in							
by the car	ndidate						
	- Ididate						
	1						
	2						
試題編號							
Question No.							

Γ	試題	[編號	Que	stion l	No.								
l	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	`12	
	X												
L	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

L	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 225 Start each question on a new page.	
	[ai) 根据图II, 激素火凝抑制了LH水平使LH水平	
ĵ	链转在低水平,低上水平不管排卵,形成不管有	
	受精作用。 記據區工, 該名女工服用繳毒入後	
ľ	PSH 水平丝结在中等水平,即的汽波有效益成熟。	
寫於	/ • ·	寫 於
邊界	(i) 犀百同。因为孕百同可以护制于SH和LH水平上升。	於邊界
以外		以 外:
的答	((1) 多宫内丹草键: 荡空月亚胎较窘重植入子宫内厚。	的答案
案,		,
將不了	(1) 根據圖江江所處重示信家多女士在月段用了繳募	將不予評
予評閱		評閱
· (FE)	着、これを持ちるの目室的傷度。	0
arked.	低水平战性湍攻东	arked.
be ma	(500X4) -	t be m
will not	16)1 5000年第80分章所收集的展次保管接升	will no
ırgins \	发 [00 , 120 , (40 , 160) [80 分差下斤 40集的 民族職	argins
in the margins will not be marked	低水铁链滴效素 (500×4)— (3 80分享更所收集的原液增量接 十 省 [00,120,140,160,180分享更斤4次集的层流键的 二 保留液 營業 6分 5点、骨票 接	the m
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	tten in
Answers written	(1) 血液水势上升,下丘的治疗处别血液分替。	Answers written
Answe	5些化,解放和发展10个15万,在10岁年出来了ADH,	Answe
	复集员管营水的选择增加,重吸收较少的水,	
	釋出之為千年幾的限,所以大部分的水都被排掉出機外而多鹽的水能物有效保留水份	Ĺ
	排掉出機外而多鹽的水能夠有效件智利的	<u> </u>

試題	 [編號	Que	stion N	Vo.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	≥25

每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.

	(的) 下厅以名鳍的食工料比只食工用水能物使身份得够
	東参与65水。
寫於自	(1) 保留更多水价能的使身份 然深深,不需 核化的時間去便 猫底水伤。
寫於邊界以外的答案	徒促的時間も関補充水伤。 (V) 潜行飲用水及为食用多鹽的運動紅料加水外外
一内答	
,	(1) SOF TO 3E + BLA 3 0 10 00 22 31 BL 27 A617 D 1,
将不予泙閱	[1.只复附身的 本作 大气身厚色的 不不 年, 智大用多 盛 的 这新 钦 ***
0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
I De IIIair	ot be mart
Answers written in the margins will not be marked.	Answers written in the margins will not be marked.
ine marg	
written in	s written ir
Answers	Answers

	試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 polymer and	10(1) 無 無 抗养 装展。 (1) 1) 生烧 管理 可以 吸引 (座 惠 来此 生烧 噩徒,從 而 使 (重 魚 要 數 日 待止下降 , 因此生烧有食服物,能够了 小型 (连 看 , 答 小型 使 鲁 惠 文 日 诺 加 恢 鲁 吸引 任 鲁 文 日 西 加 依 鲁 吸引 任 营 看 一 (因 回 它 的 居 所。 1) 生烧 管理 能吸引 任 鲁 在 此 警 河 , 也可以 吸引 上龄 容未 整 赏 使 鲁 。 同 马 适 也 是 一 (旧 手 範 何 3 , 對 月 8 份 的 (保留工作 陽 愈) 了 先 啊。 2 时 图 为 图 等 生物 形 任 在 一 片 水 球 , 些 泡 其 融 的 的 的 的 物 智 月 8 含量 看 的 3 简 适 片 水 球 的 污 深 程度 。 (1) 物 程 C。 图 各 物 程 C 在 岩 片 , 泥 注 程 和 6 的 年 反 三 (图 生烧 都 有 知 我 (阳 3 称 适 些 生烧 的 行 放 對 月 8 ; 完 产 4 7 度 , ,	「大学学院の関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関

	試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
	2) 心》)、数继望問務實取營養。以王然愈物課題的分數存済率的以望問為課題的幻熱存済率的以望問為課題的幻熱存済率高。	
寫	2)以产生食物混合塑用装锭的自然核和人	寫
於邊界	王然食物银的铅作为紫烬, 量见空那一的	於 邊 界
以外的	友治率。	以外的
答案		答 案
,將不		將不
予評		······ 予 評
閱 。		题。
marked		marked
I not be		I not be
rgins wil		rgins wil
the ma		the ma
ritten in	:	/ritten in
Answers written in the margins will not be marked		Answers written in the margins will not be marked.
An		An

試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
	寫於
	寫於邊界以外的答案,將不予評
	題。
	Answers written in the margins will not be marked.
	Answers

1 2	Question No. 3 4 5	6 7	8 9	10 11	12 ☐ ☐ ☐ ☐ 24 ≥25	每題另起新頁 Start each ques		page.
								寫於邊界
								寫於邊界以外的答案
								,
								將 不 予 蔣 閱
								arked. °
								vill not be m
						 	***************************************	e margins w
								Answers written in the margins will not be marked.
								Answers

	試題 1 	[編號 2 □ □ 14	3	estion 4	No. 5	6	7	8	9	10	11	12] ≥25		每題 Start			new	page.		
	13	14	15	16	17	18	19	20	21			24	≥25					new	page.	寫於邊界以外的答案,將不予評閱。	
																				Answers written in the margins will not be marked.	

試題編																					
1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		,									
														/=	題另	‡p ±r	百 //	上	0		
13 14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	<u></u> ≥25	'			tart ead					nage	
															·····			71 011	a new	page.	·
										***************************************		***********	***************************************						***************************************		
		***************************************	••••••				***************************************	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••	***************************************	•••••••						••••••				
															••••••		***************************************	•••••			<u>'हं</u> च
																					為
	·····	***************************************	***************************************																		邊
	***************************************							.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					•								寫於邊界以外的答案
																					以
		***************************************																			外
																					案
																					,
		***************************************	***************************************					*****************									***************************************				將
			·····														***************************************				不
																					將不予評閱
				•••••		***************************************													***************************************		
			•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••								***************************************				***************************************				***************************************		-:
										*****************							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				not be marked.
																					ma
		***************************************																			<u>e</u>
																					log
***************************************																***************************************					× = ×
																					gins
																					nar
																					her
													•								i. T
				··········	***************************************											••••••			***************************************		tten
																					wri
		•••••	***************************************					***************************************	***************************************												ers
																					Answers written in the margins will
																					Ā

***************************************	······································		•••••••		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,												***************************************				

	巴新頁作答。 h question on a new page.
	寫於邊界以外的答案
	, 將 不 予 評 閱
	will not be marked.
•	Answers written in the margins will not be marked.
	Answers

試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
	寫於邊
	界 以 外 的 答 案 ,
	將 不 予 訶 閱 。
	Answers written in the margins will not be marked.
	Answers written in the

試題編號 Question No. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 ≥25	每題另起新頁作答。 Start each question on a new page.
	寫於邊界以外的答案,將不予評閱。 · powerked · marked ·